

LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PAUD DI KUDUS
BERBASIS WEB**

Oleh :

IDRIS SETYO LAKSONO

2011-51-137

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2015

LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PAUD DI KUDUS
BERBASIS WEB**

Oleh :

IDRIS SETYO LAKSONO

2011-51-137

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PAUD DI
KUDUS BERBASIS WEB

SAYA : Idris Setyo Laksono

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika Ini Disimpan Di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Dengan Syarat – Syarat Kegunaan Sebagai Berikut :

1. Skripsi Adalah Hak Milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK Dibenarkan Mebuat Salinan Untuk Tujuan Referensi Saja
3. Perpustakaan Juga Dibenarkan Membuat Salinan Skripsi Ini Sebagai Bahan Pertukaran Antar Institusi Pendidikan Tinggi
4. Berikan Tanda ✓ Sesuai Dengan Kategori Skripsi

☐

Sangat rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐

Rahasia

(mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☒

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Idris Setyo Laksono
201151137

Alamat Tetap: Ds. Mijen RT 03/RW 06,
Mijen, Demak

Kudus, 28 Agustus 2015

Rizkysari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Kudus, 28 Agustus 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PAUD DI
KUDUS BERBASIS WEB
NAMA : Idris Setyo Laksono
NIM : 2011-51-137

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringakasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, akan saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 6 Juni 2015

Idris Setyo Laksono

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PAUD DI
KUDUS BERBASIS WEB
NAMA : Idris Setyo Laksono
NIM : 2011-51-137

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 8 Agustus 2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Rizkysari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Anastasya Latubessy, M.Cs
NIDN. 0604048702

Mengetahui
Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PAUD DI
KUDUS BERBASIS WEB
NAMA : Idris Setyo Laksono
NIM : 2011-51-137

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 22 Agustus 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 22 Agustus 2015

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1

Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ka. Prodi Teknik Informatika

Rochmad Winarso, ST., MT.
NIS. 0610701000001138

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRACT

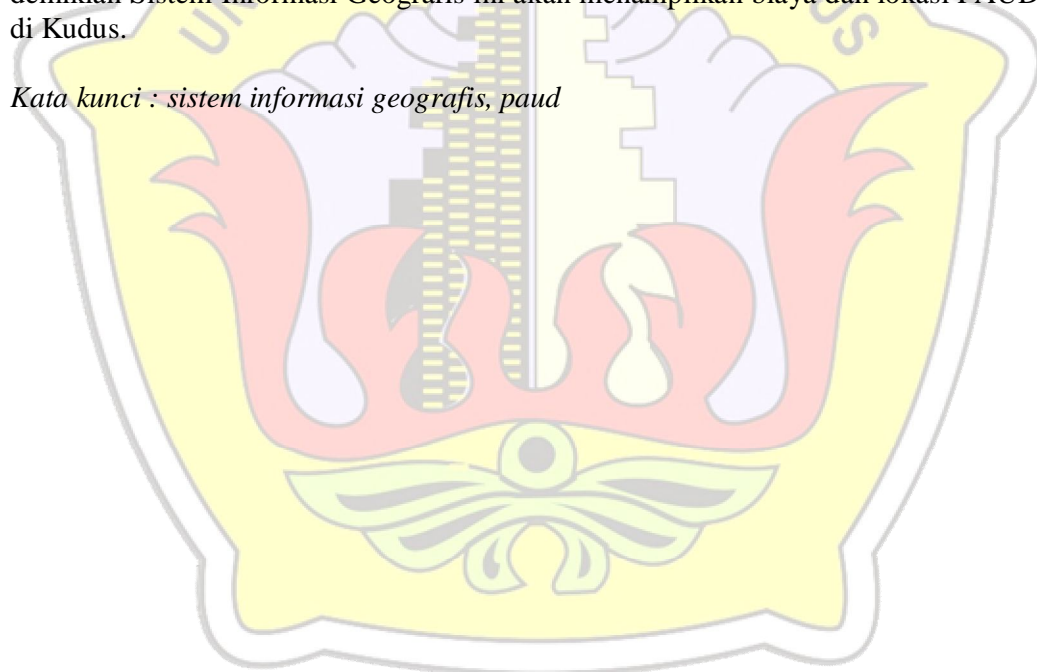
Information Geograph System is an information system that is used to import, keep, call back, process, analyze, and produce a reference data of geographies or geospatial, to support the taking of decision in a planning. Children early age education (PAUD) is an education before the basic education that has effort which shows to the children since they born until 6 years old that is doing by present an education stimulation to help the growing and the development of body and spiritual to the children it is because the children will ready to join in next education which held in formal, conforal, and informal way. Almost in every village there have PAUD because it can make easy the parents who will enrolled their children in early age, but some parents has problems when they are choosing the PAUD that is suitable to their children because restrictiveness of the information, the cost, and the location of PAUD that is near from their house. In this study, the writer is making a program to give a solution that is the searching of PAUD by accessing in web. Finally, this Information Geography System will appear the cost and the location of PAUD in Kudus.

Keyword: information geography system, paud

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografi adalah sistem informasi yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisa, dan menghasilkan data bereferensi geografis atau geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan. Pendidikan anak usia dini (PAUD) adalah jenjang pendidikan sebelum jenjang pendidikan dasar yang merupakan suatu upaya pembinaan yang ditujukan bagi anak sejak lahir sampai dengan usia enam tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut, yang diselenggarakan pada jalur formal, nonformal, dan informal. Hampir setiap desa memiliki PAUD karena dapat memudahkan orang tua yang akan menyekolahkan anaknya pada usia dini, namun beberapa orang tua memiliki kendala dalam memilihkan PAUD yang cocok untuk anak mereka karena keterbatasan informasi biaya dan lokasi PAUD terdekat dari tempat tinggal. Maka dalam tugas akhir ini di buat sebuah program untuk memberikan solusi yaitu pencarian PAUD yang bisa diakses melalui web. Dengan demikian Sistem Informasi Geografis ini akan menampilkan biaya dan lokasi PAUD di Kudus.

Kata kunci : sistem informasi geografis, paud



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Geografis Pemetaan PAUD di Kudus Berbasis Web”. Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr.*Suparno*, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
5. Ibu Anastasya Latubessy, M.Cs, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Terima kasih kepada kedua orang tua dan saudara-saudaraku.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 6 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
LAPORAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Definisi PAUD	5
2.2.2 SIG (Sistem Informasi Geografis).....	6
2.2.3 Analisa Sistem	6
2.2.4 Data Flow Diagram.....	6
2.2.5 Entity Relationship Diagram	8
2.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	9
2.3.1 XAMPP.....	9
2.3.2 PHP	9

2.3.3	Database MySQL	9
2.3.4	Google Maps API	10
2.3.5	Adobe Dreamweaver	10
2.4	Kerangka Pemikiran	11
BAB III METODE PENELITIAN		12
3.1	Studi Kepustakaan	12
3.2	Wawancara	12
3.3	Observasi	12
3.4	Analisa	12
3.5	Desain	13
3.6	Sistem <i>Prototype</i>	13
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		15
4.1	Analisa Masalah	15
4.1.1	Deskripsi Masalah	15
4.1.2	Business <i>Interface</i>	15
4.1.3	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	16
4.2	Perancangan Proses	16
4.2.1	Context Diagram	16
4.2.2	Decomposition	17
4.2.3	DFD Level 0	18
4.2.4	DFD Level 1	18
4.2.5	DFD Level 1 Kelola Master Data	20
4.3	Perancangan Database	22
4.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
4.3.2	Tabel Database	23
4.4	Perancangan Interface	26
4.4.1	Struktur Menu	26
4.4.2	Desain Interface	28
BAB V IMPLEMENTASI		34
5.1	Implementasi Sistem	34
5.2	Pengujian Sistem	42
BAB VI PENUTUP		45

6.1	Kesimpulan	45
6.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Kerangka Pemikiran	11
Gambar 3.1: Model Prototype	13
Gambar 4.1: Context Diagram SIG PAUD.....	17
Gambar 4.2: Decomposition SIG PAUD	17
Gambar 4.3: DFD Level 0 SIG PAUD	18
Gambar 4.4: DFD Level 1 Proses Login.....	19
Gambar 4.5: DFD Level 1 Pencarian Informasi.....	20
Gambar 4.6: DFD level 2 Kelola Master Data.....	21
Gambar 4.7: ERD SIG PAUD.....	22
Gambar 4.8: Relasi Tabel Database SIG PAUD	23
Gambar 4.9: Struktur Menu Pengguna	26
Gambar 4.10: Struktur Menu Admin.....	27
Gambar 4.11: Desain Interface Halaman Utama.....	28
Gambar 4.12: Desain Interface Login.....	29
Gambar 4.13: Desain Interface Input Data PAUD Baru.....	30
Gambar 4.14: Desain Interface Input Data Biaya.....	31
Gambar 4.15: Desain Interface Input Data Status	31
Gambar 4.16: Desain Interface Input Data Kecamatan	32
Gambar 4.17: Desain Interface Input Data Desa.....	32
Gambar 4.18: Desain Interface Lokasi PAUD	33
Gambar 5.1: Tampilan Halaman Home	34
Gambar 5.2: Tampilan Halaman Data PAUD	35
Gambar 5.3: Tampilan Halaman Lokasi PAUD.....	35
Gambar 5.4: Syntax Tampil MAP	36
Gambar 5.5: Syntax Rute Terdekat.....	36
Gambar 5.6: Tampilan Halaman Biaya Pendaftaran Siswa Baru.....	37
Gambar 5.7: Form Login Halaman Admin	37
Gambar 5.8: Tampilan Lokasi PAUD Halaman Admin	38
Gambar 5.9: Form Input Data PAUD Baru Halaman Admin	38
Gambar 5.10: Form Input Data Biaya Halaman Admin	39

Gambar 5.11: Tampilan Data PAUD Halaman Admin	39
Gambar 5.12: Tampilan Data Biaya Halaman Admin.....	40
Gambar 5.13: Tampilan Master Data Status Halaman Admin.....	40
Gambar 5.14: Tampilan Master Data Kecamatan Halaman Admin.....	41
Gambar 5.15: Tampilan Master Data Desa Halaman Admin	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Tabel Simbol Data Flow Diagram (DFD)	7
Tabel 2.2: Tabel Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	8
Tabel 4.1: Tabel Admin	23
Tabel 4.2: Tabel Lembaga.....	24
Tabel 4.3: Tabel Biaya	25
Tabel 4.4: Tabel Status.....	25
Tabel 4.5: Tabel Kecamatan.....	25
Tabel 4.6: Tabel Desa	26
Tabel 5.1: Hasil Pengujian Proses Login.....	42
Tabel 5.2: Hasil Pengujian Input Data Paud Baru	43
Tabel 5.3: Hasil Pengujian Input Data Biaya Pendaftaran Siswa Baru	43
Tabel 5.4: Hasil Pengujian Input Master Data Status.....	44
Tabel 5.5: Hasil Pengujian Input Master Data Kecamatan	44
Tabel 5.6: Hasil Pengujian Input Master Data Desa.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Buku Bimbingan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2: Lembar Revisi.....	Error! Bookmark not defined.

